Ann. Natal Mus. Vol. 23(1) Pages 23–36 Pietermaritzburg October 1977

Keroplatinae de Madagascar (Diptera: Mycetophilidae)

par

Loïc Matile

(Museum National d'Histoire naturelle, Paris)

SYNOPSIS

The material studied adds a new genus, *Pyrtulina*, and eight new species, *Macrocera caudata*, *M. luteobrunnea*, *M. thoracica*, *Rutylapa bicincta*, *R. pilimarginata*, *Taulyrpa stuckenbergi*, *Lyprauta bezanozano* and *Pyrtulina pumila* to the Keroplatinae fauna of Malagasy. The genus *Lyprauta* is cited for the first time from the Malagasy subregion while the previously unknown males of *Macrocera annuliventris* Matile and *M. nephrotoma* Matile are described. The author suggests that most of the subgenera described in *Orfelia* (= *Platyura* of authors, other than Meigen) should be raised to generic rank, leading to the following taxonomic modifications: *Taulyrpa* Edwards and *Lyprauta* Edwards, **stat. nov.**; *Rutylapa annulata* (Mat.), *R. magnicerca* (Mat.), *Taulyrpa caeruleovittata* (Mat.), *Lyprauta brunneicauda* (Mat.) and *L. chambordi* (Mat.), **comb. nov.**

Je dois à l'amabilité du Dr B. R. Stuckenberg, Directeur du Natal Museum, Pietermaritzburg (R.S.A.), la communication d'une petite collection de Keroplatinae de Madagascar qui apporte des éléments précieux à la connaissance d'une faune qui doit être riche mais sur laquelle nous ne possédons encore que des données extrêmement fragmentaires (voir Matile, 1972). Ce matériel ajoute en effet un genre et huit espèces nouveaux pour la science, et un genre nouveau pour la sous-région malgache, aux neuf genres et quinze espèces déjà connus de la Grande Ile.*

Je suis particulièrement heureux d'exprimer ici toute ma reconnaissance au Dr Stuckenberg, diptériste éminent et récolteur hors ligne, qui a tant fait pour la connaissance des Diptères de Madagascar et d'Afrique australe, d'avoir bien voulu me confier l'étude de son matériel. En raison des conventions passées avec l'I.R.S.M. lors de l'organisation de sa mission à Madagascar, les types des taxa nouveaux sont conservés au Museum National d'Histoire naturelle, Paris.

MACROCERINI

Genre *Macrocera* Meigen

Macrocera Meigen, 1803: 261.
Promacrocera Speiser, 1913: 134.

Le genre *Macrocera* comprenait jusqu'ici 6 espèces propres à la sous-région malgache, sans compter *M. africana* Freeman, répandu dans toute la région éthiopienne. Une étude comparative des taxa génériques appartenant aux *Macrocerini* m'a convaincu que *M. insolita* Matile, de Madagascar et des Comores, n'a pas sa place chez les *Macrocera*. Le matériel récolté par le Dr Stuckenberg ajoute 3 espèces à la liste malgache, ainsi que le ♂, jusqu'ici inconnu, de *M. nephrotoma* Matile. Les

* Les recherches entreprises depuis plusieurs années sur les Keroplatinae du Globe m'ont convaincu que la très grande majorité des sousgenres crées au sein des *Orfelia* (= *Platyura auct.*, *non* Meigen) mériteraient d'être élevés au niveau générique; c'est la position que j'ai adoptée ici, et ce qui explique le passage de 2 genres, *Macrocera* et *Orfelia*, mentionnés dans mon travail de 1972, a 11 donnés dans la présente note.

collections indéterminées du Museum de Paris renfermaient le ♂, nouveau lui aussi, de *M. annuliventris* Matile. J'ajoute à titre indicatif que 2 *Macrocera* inédits me sont connus de l'Archipel des Comores.

Macrocera africana Freeman

Macrocera africana Freeman, 1970: 364; Matile, 1972: 109.

Cette espèce est largement répandue dans la région éthiopienne et a dèjà été signalée de Madagascar; elle existe également à la Réunion et aux Comores (non publié).

Madagascar Centre: Andringitra, Ambalavao, Vakoana, 1 520 m 21–24.1.1958, 1 ♀ (B. R. Stuckenberg); Madagascar Nord, dct. Diégo-Suarez, Montagne d'Ambre, 1 700 m, 11–15.XII.1958, 1 ♀ (d°).

Macrocera annuliventris Matile

Macrocera annuliventris Matile, 1972: 112.

Description du mâle (préparation microscopique).—Longueur de l'aile: 3,8 mm. Antennes plus courtes que l'aile, comme chez l'holotype femelle. Hanches II brunies, comme sur le paratype du Lac Aloatra. Nervure R1 non visiblement plus large dans la moitié distale (chez l'holotype, cette nervure est très distinctement épaissie sur l'aile gauche, moins sur la droite; il s'agit peut-être d'une anomalie individuelle). Segments abdominaux VII et VIII bruns, ainsi que l'hypopyge, les styles portant trois fortes dents apicales (Fig. 4).

Matériel étudié: Un ♂, Madagascar Centre, Carion, Station forestière d'Ankavokely (R. Paulian). Une ♀, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manja-kantompo, Station forestière, I.1956 (B. R. Stuckenberg).

La femelle de l'Ankaratra montre les tergites abdominaux plus largement brunis que chez l'holotype, les bandes brunes réunies sur la ligne médiane par une bande longitudinale; l'ovipositeur est cependant identique.

N.B.—Un *lapsus calami* dans ma clé de 1972 m'a fait écrire que les soies acrosticales étaient présentes chez cette espèce, ce qui n'est pas le cas comme le montre la description originale.

Macrocera caudata sp. n.

Holotype ♂.—Longueur de l'aile: 4,5 mm. Tête: occiput brun; antennes un peu plus longues que le corps, scape, pédicelle et base du premier flagellomère jaune orangé, le reste brunâtre, à l'exception de l'extrême base des flagellomères 2 à 5, jaune orangé

Thorax: prothorax jaune orangé. Scutum jaune orangé à macrochètes noirs, pas de soies acrosticales; trois larges bandes longitudinales brun rouge, luisantes, rapprochées les unes des autres Scutellum brun rougeâtre; postnotum brun rouge luisant, largement jaune orangé sur les côtés. Pleures brun rouge luisant, soies anépisternales noires. Hanches I jaune orangé, II et III orangé rougeâtre, largement brunies à l'apex. Pattes jaunes, éperons jaune brunâtre.

Ailes jaune grisâtre, sans taches, dépourvues de macrotriches sur la membrane. Costale ne dépassant R5 que sur à peine le quart de l'intervalle R5–M1. Sous-costale courte, se terminant un peu avant l'apex de la cellule basale. Base de M présente sous forme de pli distinct. R1 non épaissie à l'apex; R4 très oblique, fusion radio-

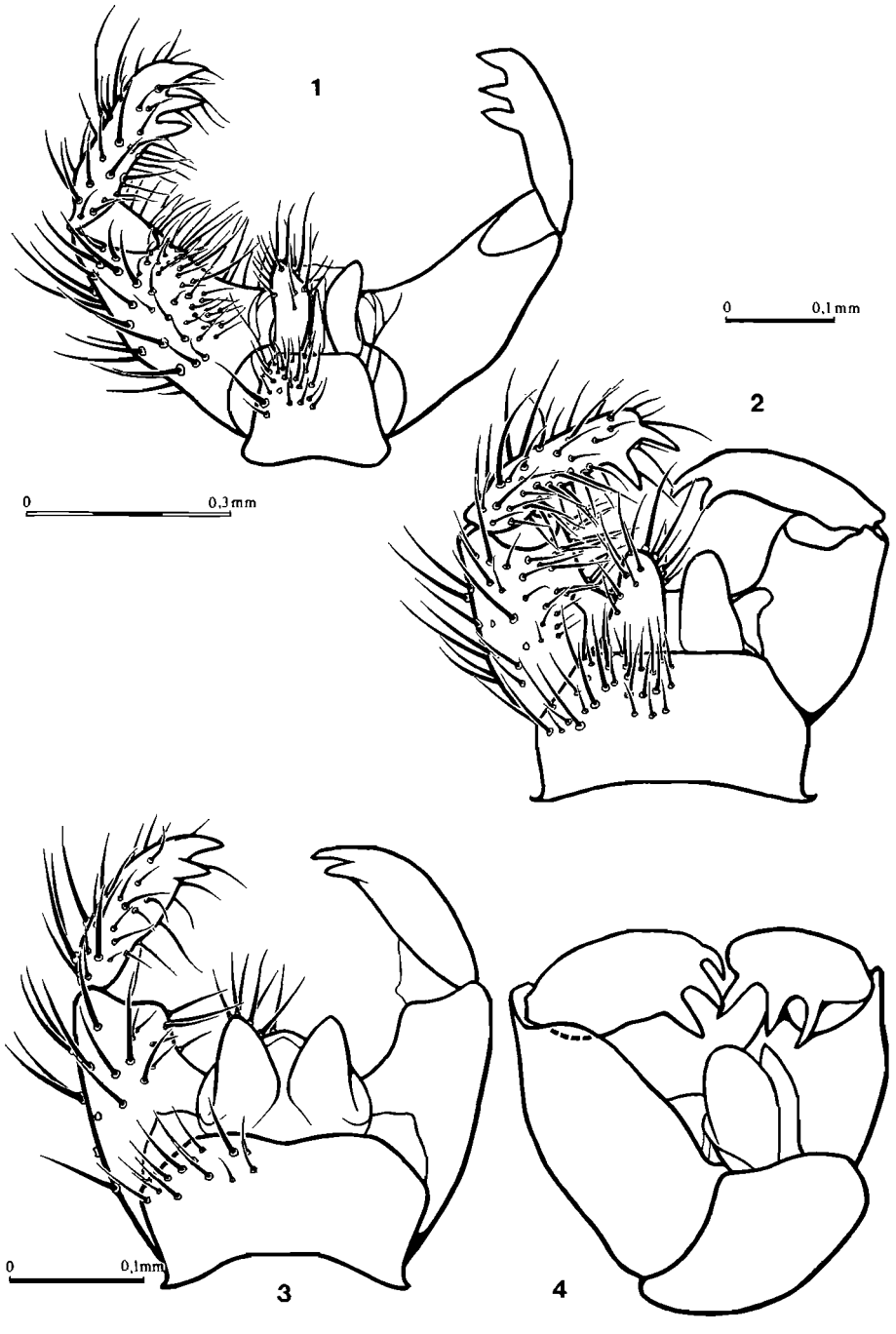


Fig 1–4. Hypopyges, vue dorsale, de: 1, *Macrocera caudata* n. sp. 2, *M. nephrotoma* Mat., allotype. 3, *M. thoracica* n. sp., holotype. 4, *M. annuliventris* Mat., allotype (semi-schématique); même échelle pour les figs 2 et 4.

médiane courte, anale atteignant la marge de l'aile. Toutes les nervures ciliées à la face dorsale, sauf la moitié basale de la sous-costale et l'extrême base de l'anale, les macrochètes courts. Balanciers jaunes.

Abdomen: tergite I brun rougeâtre, sternite I jaune; segments suivants bruns, largement jaunis à la base, les deux segments prégénitaux entièrement bruns. Hypopyge grand, largement ouvert en arrière, les styles allongés, portant trois fortes dents apicales noires (Fig. 1).

Allotype ♀ semblable à l'holotype ♂; antennes subégales au corps. Coloration plus pâle, jaune et brune plutôt que jaune orangé et brun rougeâtre, hypopleure entièrement jaune. Ovipositeur jaune brun (Fig. 6).

Holotype ♂: MADAGASCAR Centre, Pic Boby, 2 400 m, Andrigitra-Ombalavao, 11–14.I.1958 (B. R. Stuckenberg). Allotype ♀: Madagascar Centre, Plateau Soindrana, 1060 m, Andrigitra-Ombalavao, 14–17.I.1958 (d⁰).

L'espèce est proche de *M. annuliventris* Matile et de deux espèces comoriennes: *M. exilis* Mat. et une espèce encore non décrite. Elle se distingue de toutes trois par la coloration du thorax, entièrement noir chez les comoriennes, brun chez la malgache. L'hypopyge particulièrement développé, bien plus large que l'abdomen, rend le mâle de *M. caudata* bien reconnaissable.

Macrocera luteobrunnea sp. n.

Holotype ♀.—Longueur de l'aile: 4,8 mm. Tête: occiput brun jaune, phragme ocellaire jaune orangé à la base, brun à l'apex. Antennes un peu plus longues que le corps; scape et pédicelle jaune clair, flagelle annelé de jaune sombre et de brun: flagellomère 1 jaune sur les deux tiers basaux, flagellomères 2 à 4 sur le tiers basal, flagellomères 5 à 9 progressivement plus étroitement jaunis à la base, les suivants entièrement bruns. Face et palpes jaunes.

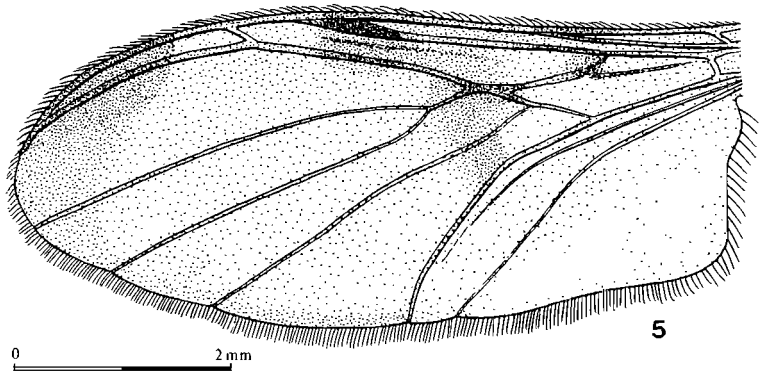
Thorax: prothorax jaune, sauf le propleure, brun luisant. Scutum d'un beau jaune à pruinosité dorée, macrochètes noirs, pas d'acrosticales; trois larges bandes longitudinales brun rouge, luisantes, la médiane plus pâle, surtout en avant. Scutellum et postnotum bruns. Pleures d'un brun luisant, sauf le ptéropleure et l'hypopleure, jaunes. Hanches I jaune roux, II brun luisant, III jaune à la base, brune à l'apex. Pattes jaunes, apex des fémurs II et III bruni.

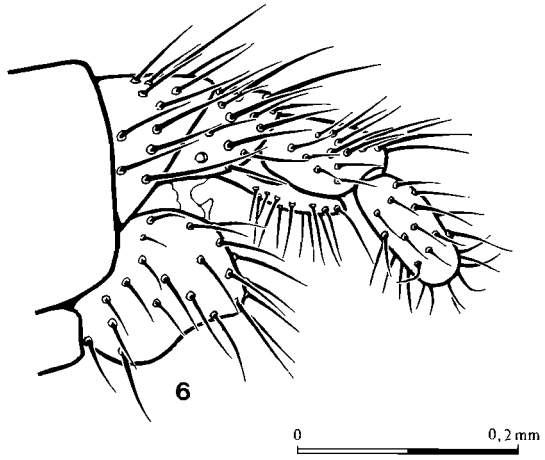
Ailes jaunes, dépourvues de macrotriches sur la membrane, portant une trace sombre, allongée, dans la cellule basale et la première radiale. Costale dépassant R5 sur près de la moitié de l'intervalle R5–M1. Sous-costale se terminant au niveau de l'apex de la cellule basale. R4 longue, oblique. Fusion radio-médiane courte, anale prolongée jusqu'à la marge de l'aile. Nervures ciliées dorsalement, y compris l'anale sur ses deux-tiers apicaux, cette dernière nervure ne portant que 1–2 macrochètes sur la face ventrale. Balanciers: pédicelle jaune, capitule jaune roux.

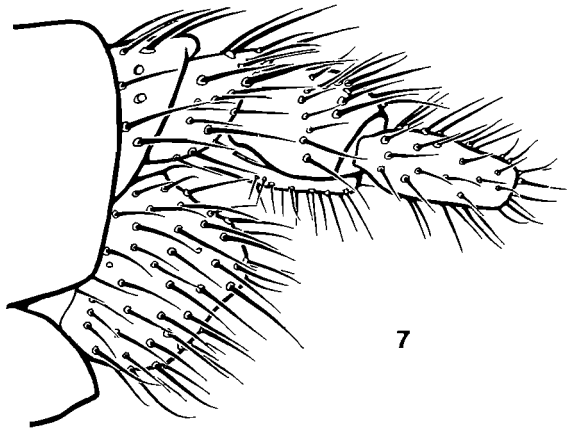
Abdomen: tergite I brun, sternite I brun, jauni à la base, segments II–VI d'un brun luisant, jaunis sur le tiers basal sauf sur la ligne médiane, largement brune. Segments apicaux bruns, cerques (Fig. 7) jaunes.

Holotype ♀: MADAGASCAR Nord, dct. Diégo-Suarez, Montagne d'Ambre, 1 000 m, 23.XI–4.XII.1957 (B. R. Stuckenberg).

Cette espèce est manifestement proche de *M. annuliventris* Mat., dont elle se sépare par les articles flagellaires plus largement jaunis à la base, l'ornementation thoracique,







Figs 5–7. 5, *Macrocera thoracica* n. sp., aile. 6, *M. caudata* n. sp., allotype, ovipositeur. 7, *M. luteobrunnea* n. sp., holotype, ovipositeur.

la nervure anale à macrochètes plus rares, pratiquement absents à la face ventrale (chez *M. annuliventris* ils couvrent près de la moitié apicale) et l'abdomen beaucoup moins largement jauni.

Macrocera nephrotoma Matile

Macrocera nephrotoma Matile, 1972: 109.

Cette espèce a été décrite d'une seule femelle du district d'Ambatolampy; le présent matériel renferme un mâle et une femelle de même provenance.

Description du mâle: Semblable à l'holotype, dont il diffère par les caractères suivants: antennes trois fois plus longues que le corps, scape, pédicelle et premier article flagellaire jaunes, les articles suivants jaune brunâtre; bandes scutales subcohérentes, moins distinctement séparées; hanches II largement brunies à la base. Abdomen: tergites jaune roux, les marques brunes peu distinctes et irrégulières; hypopyge brun, styles portant deux dents apicales (fig. 2).

Matériel etudié: Un ♂ et une ♀: Madagascar Centre, dct. Ambatolampy, sommet du Nosiarivo, 2 000 m, 11–15.XII.1957 (B. R. Stuckenberg).

Chez les deux exemplaires du Nosiarivo, les bandes scutales sont brunes, au lieu de noires chez l'holotype. Les antennes de la femelle, complètes, atteignent 2,5 fois la longueur du corps. Je n'avais pas noté, dans la description originale de *M. nephrotoma*, la présence sur l'aile d'une faible tache sur la fusion radio-médiane et d'une autre à la base de la cellule cubitale; ces taches sont visibles sur l'holotype comme sur les deux autres spécimens.

Macrocera thoracica sp. n.

Holotype ♂.—Longueur de l'aile: 3,8 mm. Tête: occiput roux. Antennes plus de quatre fois plus longues que le corps (environ 12 mm); scape roux, particulièrement globuleux et beaucoup plus développé que le pédicelle, celui-ci jaune roux; flagelle jaunâtre. Face brun roux, palpes jaune orangé.

Thorax entièrement jaune orangé, sauf le scutum, qui porte trois bandes longitudinales: la médiane sensiblement concolore avec le reste mais très luisante et subtranslucide, les deux latérales brunes. Pas de soies acrosticales, dorsocentrales très petites, couchées, à peine visibles. Fémur antérieur portant une douzaine de chétules plus épais et plus sombres alignés sur le tiers apical de la face interne.

Ailes (Fig. 5) jaunes marquées de brun. Des macrotriches sur la membrane à l'extrémité apicale de l'aile. Une tache brune au niveau de la fusion radio-médiane, s'étendant sur le pétiole de la fourche médiane et à la base de la cellule cubitale; une trace brune dans la cellule basale, une autre, allongée, dans la première cellule radiale. Extrémité de l'aile brunie, plus fortement au bord antérieur; R1 fortement brunie à l'apex. Costale dépassant R5 sur environ le quart de l'intervalle R5–M1. Souscostale courte, se terminant un peu avant l'apex de la cellule basale. R1 fortement épaissie à l'apex; R4 courte, peu oblique. Fusion radio-médiane courte, anale prolongée jusqu'à la marge. Nervures ciliées à la face dorsale, anale nue sur les deux faces. Balanciers jaunes.

Abdomen entièrement jaune orangé, sauf l'hypopyge, brun; styles portant deux dents apicales (fig. 3).

Holotype ♂: MADAGASCAR Est, dct. Maroantsetra, Navana-Antongil, 6 m, 20–25.III.1958 (B. R. Stuckenberg).

Espèce bien distincte par son ornementation alaire des autres espèces de la sous-région malgache, et même de la région éthiopienne, portant des macrotriches sur la membrane. Une espèce encore inédite du Nord du Nigeria montre une coloration de l'aile et du scutum comparable, mais diffère de *M. thoracica* par quelques caractères significatifs: sous-costale plus longue, macrotriches s'étendant sur une plus grande surface, nervure anale ciliée sur près de la moitié apicale, abdomen annelé de brun. Je n'en connais malheureusement qu'une ♀ unique; la connaissance du mâle pourrait nous informer sur l'étroitesse de ses relations avec l'espèce malgache.

KEROPLATINI

Genre *Rutylapa* Edwards

Platyura, subg. *Rutylapa* Edwards, 1929: 171.
Rutylapa: Edwards, 1941: 24.
Orfelia, subg. *Rutylapa*: Colless, 1966: 648: 648; Matile, 1972: 117.

Deux espèces appartenant à ce genre sont déjà connues de la sous-région malgache: *R. annulata* (Matile), **n. comb.**, de la Réunion [*Orfelia* (*Rutylapa*) *annulata* Matile, 1972: 117] et *R. magnicerca* (Matile), **n. comb.**, de Madagascar Est [*Orfelia* (*Rutylapa*) *magnicerca* Matile, 1972: 118]. Le présent matériel comprend deux nouvelles espèces des domaines du Nord et du Centre.

Rutylapa bicincta sp. n.

Holotype ♂.—Longueur de l'aile: 4,2 mm. Tête: occiput et front jaune roux, calus ocellaire noir, bien délimité. Antennes: scape et pédicelle jaune roux, ainsi que les flagellomères 1 et 2, la moitié basale du 3, le tiers basal du 4; flagellomères 5 à 8 étroitement marqués de jaune roux à la base, le reste brun. Flagelle aplati et élargi. Face et palpes jaune roux.

Thorax entièrement roux, sans tache. Microchètes discaux réduits à une bande acrosticale étroite et deux bandes dorsocentrales plus larges, le reste du disque dénudé, luisant. Soies postnotales nombreuses, courtes et couchées. Pleures dénudés, sauf la présence des soies prospiraculaires postérieures. Hanches et pattes jaune roux, tibias et tarses assombris, éperons noirs. Protarse I un peu plus court que le tibia correspondant (2,7: 3,2).

Ailes jaunes, légèrement enfumées à l'apex. Costale dépassant R5 sur un peu plus du quart de l'intervalle R5–M1. Sous-costale longue, se terminant nettement après la base de Rs. R4 longue, peu oblique se terminant près de l'apex de R1. Pétiole de la fourche médiane court, moitié plus court que la fusion radio-médiane. Anale longue, mais interrompue distinctement avant la marge de l'aile. Balanciers jaune roux, le pédicelle plus clair.

Abdomen: tergites I à V jaune roux, le III et le IV marqués d'une large bande basale brune; tergite V avec, de chaque côté, une petite tache brune basale; tergites suivants entièrement bruns. Sternites I à V jaune roux, les suivants bruns. Hypopyge (Fig. 9) brun; tergite IX jaune à la base; styles avec une petite dent apicale noire.

Holotype ♂: MADAGASCAR Centre, route d'Anosibé, Moramanga, 840 m. 18–24.XII.1957 (B. R. Stuckenberg).

Comme l'espèce suivante, *R. bicincta* diffère notamment de *R. magnicerca* par les antennes annelées et e scutum roux, tandis qu'il s'en rapproche par l'étendue des bandes dénudées paracrosticales.

Rutylapa pilimarginata sp. n.

Holotype ♂.—Longueur de l'aile: 5,2 mm. Tête: occiput et front brun roux, luisants, calus ocellaire noir à limites indécises. Antennes: scape et pédicelle roux, flagelle brun sauf la base du premier article, rousse, et des marques rousses externes indécises sur les six premiers articles. Flagelle large et aplati. Face et palpes roux.

Thorax: prothorax roux; scutum jaune roux, luisant, portant trois bandes longitudinales brunes, le brun de la bande médiane ne s'étendant pas plus loin que l'apex des latérales. De larges bandes dénudées paracrosticales prolongées sur les quatre cinquièmes de la longueur du scutum. Scutellum jaune à soies apicales noires. Postnotum jaune roux, bruni sur le disque ou il porte une plage de courtes soies noires. Pleures jaune roux, sans soies en dehors des prospiraculaires. Hanches rousses, pattes jaunes, éperons noirâtres. Protarse I de même longueur que le tibia I.

Ailes jaunes, brunies à l'apex et à la marge postérieure. Costale dépassant R5 sur un peu plus du tiers de l'intervalle R5–M1. Sous-costale se terminant un peu après la base de Rs. R4 longue et très oblique, son apex proche de R1. Fusion radio-médiane longue, double du pétiole de la fourche médiane; anale longue, mais interrompue avant la marge. Balanciers: pédicelle jaune, capitule brun roux.

Abdomen: segment I roux, II–IV roux à large bande basale brune, V roux à bande basale brune étroite, les suivants bruns, ainsi que l'hypopyge. Tergite IX bien développé, styles simples portant une petite dent apicale et une longue frange de soies internes (Fig. 8).

Allotype ♀: coloration générale plus claire, bandes scutales rousses, antennes en grande partie rousses, seuls les 7 derniers articles brunis. Tergites abdominaux III à VI portant une large bande brune, basale, plus large que la moitié de la longueur du segment; sur le tergite II, la bande basale est d'un brun plus pâle et ne couvre que le tiers du tergite. Tous les sternites roux, ainsi que l'ovipositeur (Fig. 10).

Holotype ♂ et allotype ♀: MADAGASCAR Nord, dct. Diégo-Suarez, Montagne d'Ambre, 1 000 m. 23.XI–4.XII.1957 (B. R. Stuckenberg).

Cette espèce est proche de *R. bicincta*, mais montre de nettes différences de coloration; chez le mâle, le tergite IX est de forme différente, les styles plus larges et bordés d'une frange etc. . . .

Genre *Lyprauta* Edwards, **stat. nov.**

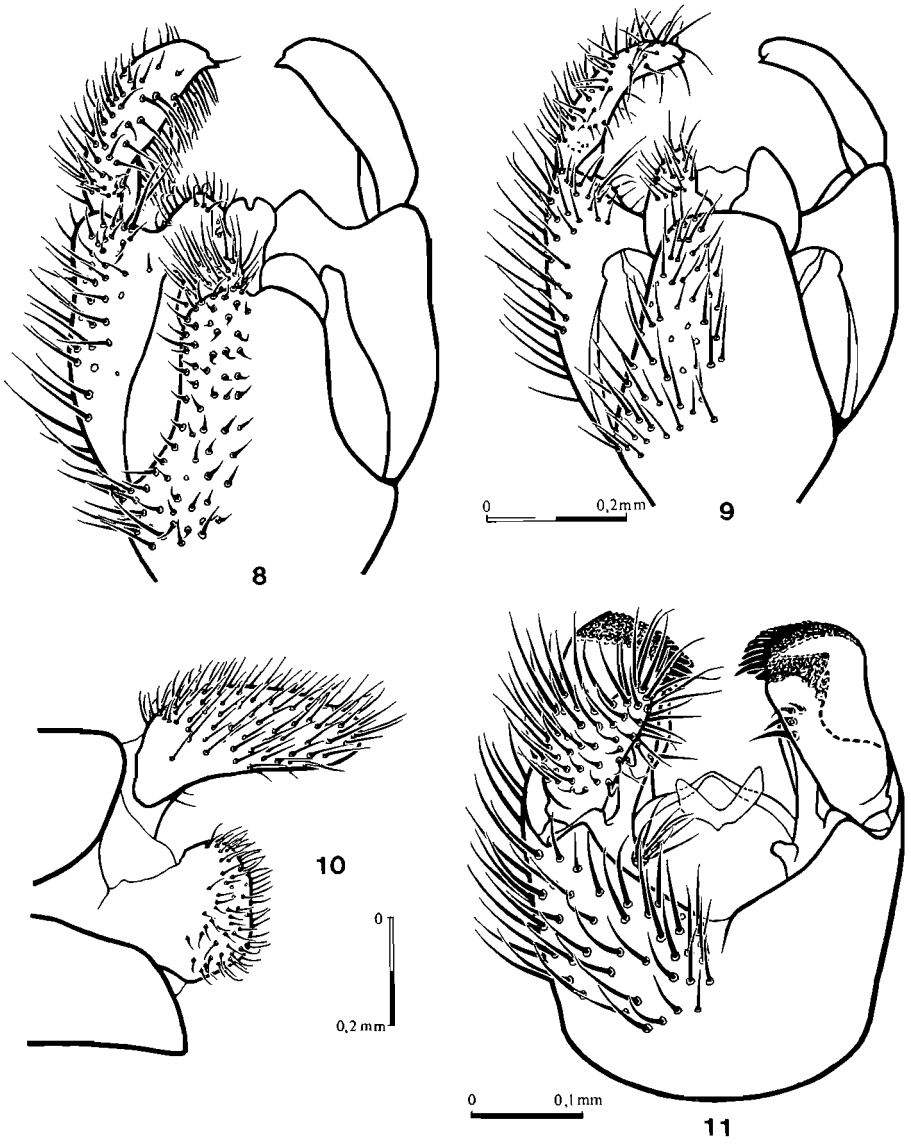
Platyura, subg. *Lyprauta* Edwards, 1931: 77.
Orfelia, subg. *Lyprauta*: Matile, 1970: 795.

Ce genre n'était jusqu'ici connu de la région éthiopienne que par deux espèces d'Afrique occidentale, *L. brunneicauda* (Matile), **comb. n.** [*Orfelia* (*Lyprauta*) *brunneicauda* Matile, 1970: 795] et *R. chambordi* (Matile), **comb. n.** [*Orfelia* (*Lyprauta*) *chambordi* Matile, 1974: 936]; il est donc signalé ici pour la première fois de la sous-région malgache.

Lyprauta bezanozano sp. n.

Holotype ♂.—Longueur de l'aile: 3,2 mm. Tête: occiput brun, luisant. Antennes: scape, pédicelle et base du premier article flagellaire jaunes, le reste brun. Face brune, palpes jaunes.

Thorax: prothorax et scutum bruns, luisants, soies scutales uniformément réparties.



Figs 8–11. 8, *Rutylapa pilimarginata* n. sp., holotype, hypopyge, vue dorsale. 9, *R. bicincta* n. sp., id. 10, *R. pilimarginata* n. sp., allotype, ovipositeur. 11, *Lyprauta bezanozano*, holotype, hypopyge, vue ventrale; même échelle pour les figs 8 et 9.

Scutellum et postnotum bruns; pleures brun clair, sauf le sternopleure et le bord ventral du pleurotergite, jaune sombre, et l'hypopleure, brun sombre. Hanches et pattes jaunes, hanches I noircies à la base, fémurs I et II légèrement brunis à la base; tarses assombris, éperons noirs. Protarse I plus long que le tibia I (3,8: 2,9).

Ailes jaunâtres, indistinctement assombries sur environ le quart apical. Costale dépassant R5 sur plus de la moitié de l'intervalle R5–M1. Sous-costale courte, se

terminant très peu après la base de Rs; R4 courte, aboutissant sur la costale un peu avant le milieu de l'intervalle R1–R5. Pétiole de la fourche médiane bien plus long (quadruple) que la fusion radio-médiane. M2 interrompue à l'apex et, trés étroitement, à la base. Anale longue, effacée peu avant la marge de l'aile. Balanciers jaunes.

Abdomen uniformément brun noir, luisant. Hypopyge (Fig. 11) brun. Style ventral portant un éventail apical, et un dorsal, de soies sombres; style dorsal avec seulement une rangée de soies apicales.

Holotype ♂: MADAGASCAR Centre, dct. Moramanga, route d'Anosibé, 840 m, 18–24.XII.1957 (B. R. Stuckenberg).

L. bezanozano se séparera des deux autres espèces de la région éthiopienne par le mésonotum et le scutellum bruns, les hanches antérieures noircies à la base etc. . . .

Genre *Taulyrpa* Edwards, **stat. nov.**

Platyura, subg. *Taulyrpa* Edwards, 1929: 171.
Orfelia, subg. *Taulyrpa*, Matile, 1972: 119.

Ce groupe ne renfermait jusqu'ici qu'une seule espèce de la région éthiopienne: *T. caeruleovittata* (Matile), **comb. n.**, de Madagascar Centre [*Orfelia* (*Taulyrpa*) *caeruleovittata* Matile, 1972: 119]; trois exemplaires appartenant à une espèce voisine ont été récoltés sur la Montagne d'Ambre par le Dr Stuckenberg.

Taulyrpa stuckenbergi sp. n.

Holotype ♂.—Longueur de l'aile: 7 mm. Tête: occiput jaune brun, luisant, jaune roux latéralement et en arrière, calus ocellaire noir. Antennes longues (4,2 mm) et aplaties; scape et pédicelle jaune roux, flagelle brun noir. Face et palpes roux.

Thorax: prothorax brun; calus huméral et zone péristigmatique antérieure jaune. Scutum uniformément brun noir, luisant, à reflets violacé très sombre. Soies discales très petites, séparées par de larges bandes nues; côtés et arrière du scutum, sous certains angles d'observation, à pruinosité gris argenté. Scutellum roux, bruni sur le disque et lui aussi pruineux sous certains angles. Postnotum brun, luisant ou pruineux suivant l'angle d'éclairage, de même que les pleures.

Hanches jaune roux, la première paire avec une trace antéro-basale brune; trochanters bruns. Fémurs jaunes, étroitement brunis à la base sur toute leur circonférence, cette marque brune largement prolongée ventralement, ou elle occupe le tiers basal du fémur I et la moitié basale sur les fémurs II et III. Tibias et tarses jaunes, éperons brun noir.

Ailes jaunes, étroitement brunies à l'apex et à la marge postérieure, une ombre brune sous la cubitale. Costale dépassant à peine R5, sous-costale se terminant un peu après la base de Rs. R4 courte, proche de l'extrémité de R1; anale longue mais effacée avant la marge. Balanciers: pédicelle jaune, capitule brun noir.

Abdomen brun noir, portant d'étroites bandes jaunes à l'apex des segments II à V. Hypopyge (fig. 12) brun noir. Styles portant une longue dent dorsale noire, et une apicale courte. Processus ventraux des gonocoxopodites noirs à soies apicales noires.

Allotype ♀ et paratype ♀: plus sombres; scape et pédicelle antennaires brun noir, ainsi que l'apex de la face et des palpes, et le scutellum. Ailes plus largement et plus fortement brunies. Tergite abdominal I à incisure apicale jaune grisâtre.

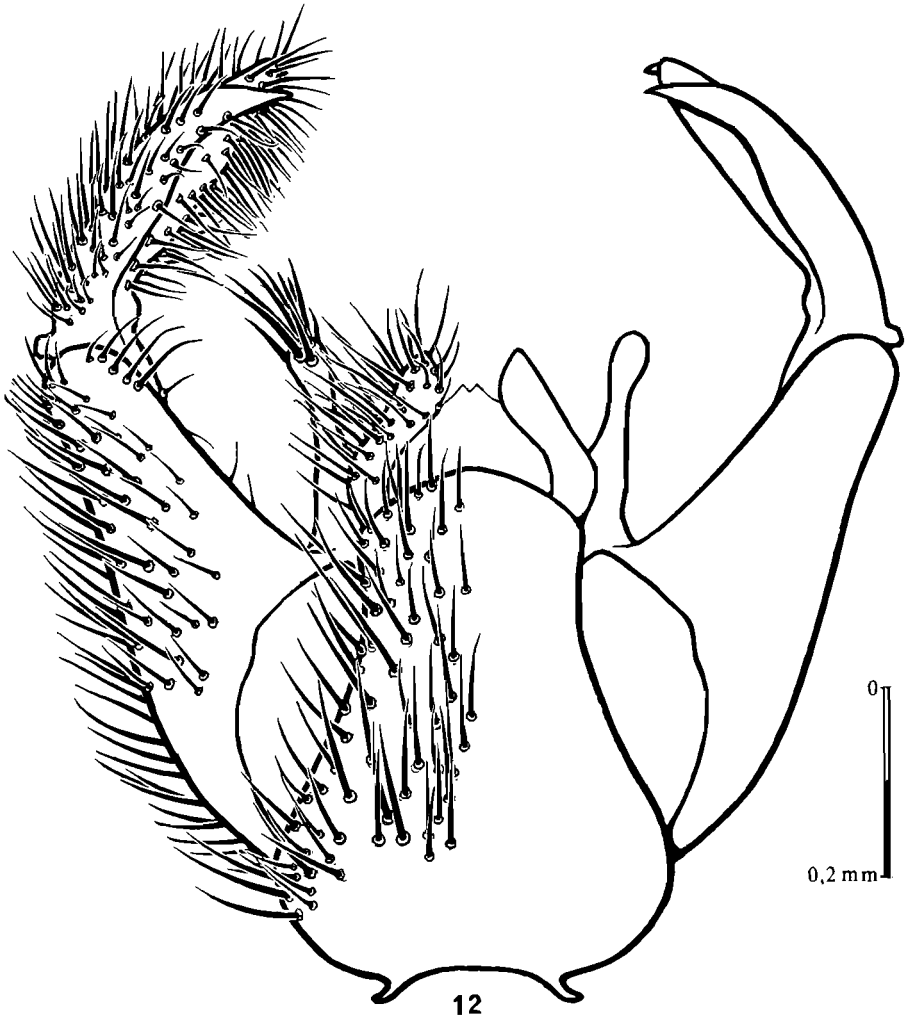


Fig. 12. *Taulyrpa stuckenbergi* n. sp., holotype, hypopyge, vue dorsale.

Holotype ♂: MADAGASCAR Nord, dct. Diégo-Suarez, Montagne d'Ambre, 1 000 m, 23.XI.–4.XII.1957 (B. R. Stuckenberg); allotype et paratype ♀: *id.*, 11–15.XII.1958.

L'expèce est manifestement voisine de *T. caeruleovittata*, dont la structure hypopygiale est semblable. Les différences de coloration entre les deux espèces sont très nettes.

Pyrtulina gen. n.*

Genre appartenant au groupe *Orfelia sensu lato*, au sein duquel il se rapproche du genre *Laurypta* Edwards, dont il diffère cependant notamment par la présence

* Combinason arbitraire de lettres, basée sur celles composant le nom de *Platyura*.

de deux éperons aux tibias II et III, de bandes scutales dénudées, de soies anépisternales, et par l'hypopyge mâle d'un type beaucoup plus primitif. Surtout voisin du genre néotropical *Apyrtula* Edwards, dont le sépare surtout la présence de soies postnotales longues et fortes et de soies anépisternales.

Tête: trois ocelles rapprochés, le médian plus petit. Antennes courtes, de 2 + 14 articles, ceux du flagelle pas plus longs que larges et pourvus de macrochètes dorsaux et ventraux. Front et face nus, cette dernière large et courte. Pièces buccales courtes, labelles réduits. Pálpes de 4 articles (plus le palpifère), le dernier bien plus long que large.

Thorax: prothorax normal, prosternum nu. Scutum à soies dispersées, les acrosticales séparées des dorsocentrales par une bande dénudée longue, mais étroite. Scutellum nu sur le disque. Postnotum anguleux, portant de longues soies apicodorsales. Pas de soies prospiraculaires, pleures dénudés, sauf la partie dorsale de l'anépisternite; pleurotergite très peu saillant.

Pattes: hanches I ciliées à la face antérieure, II à l'apex de la face externe, une rangée postérieure de soies le long de la face externe des III. Soies tibiales disposées en rangées régulières toutes semblables. Tibias II avec quelques macrochètes antérieurs et postérieurs petits, dépassant à peine les microchètes; III avec seulement quelques postérieurs apicaux, mais plus développés et bien visibles. Eperons 1–2–2, l'éperon du tibia I et l'éperon interne du II pas plus longs que la largeur de l'apex tibial, éperons externes II et III très petits, éperon interne du III environ double de la largeur apicale du tibia. Peignes 0–1–2. Griffes simples, très courtes.

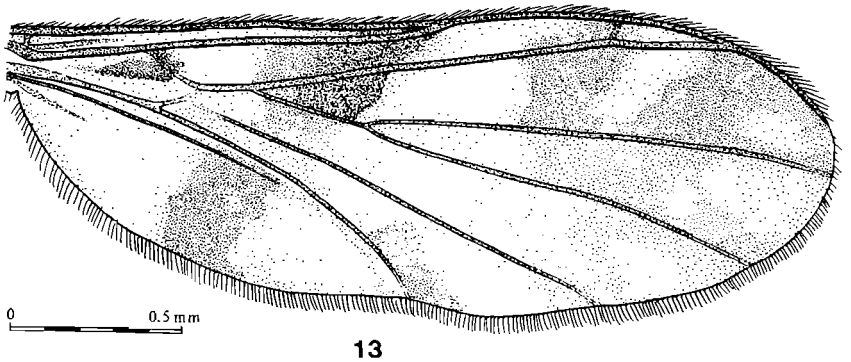
Ailes (Fig. 13): costale longue, atteignant presque l'apex de l'aile et dépassant très largement R5. Sous-costale réduite, effacée à l'apex. R4 très courte, placée après le milieu de l'intervalle R5–M1. R5 subrectiligne, se terminant bien avant l'apex de l'aile. Pétiole de la fourche médiane relativement long. M3 effacée à la base, Cu1 courte, anale réduite à une trace, lobe anal réduit et dépourvu de chètules dressés. R1 et R5 ciliées à la face dorsale, tout le reste nu.

Abdomen ♂: tergite VII petit, la base télescopée dans le VI. Tergite VIII réduit, entièrement télescopé dans le VII. Tergite IX plus court que les gonocoxopodites, sternite IX non fusionné à ceux-ci, visible sous forme d'une mince bandelette sclérifiée. Gonocoxopodites séparés ventralement sur presque toute leur longueur. Styles grands, simples, bidentés à l'apex. Edéage peu développé, entièrement membraneux Abdomen ♀ large et aplati; apex du tergite VII visible, VIII entièrement membraneux, cerques longs, unisegmentés. Espèce type: *Pyrtulina pumila* sp. n.

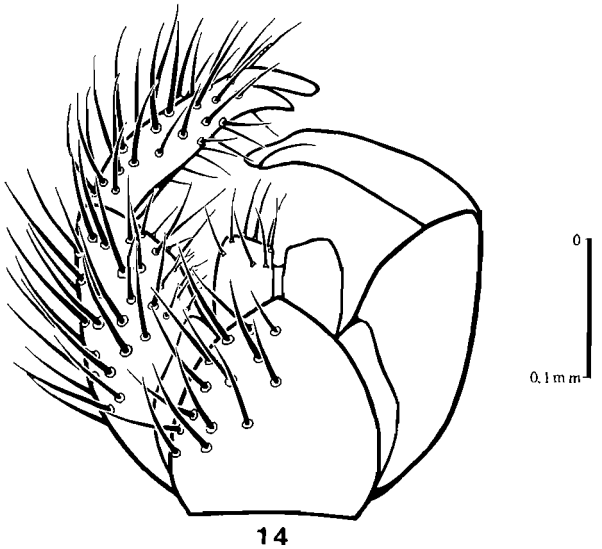
Pyrtulina pumila sp. n.

Holotype ♂.—Longueur de l'aile: 2,5 mm. Tête: occiput et front jaune roux, calus ocellaire noir. Antennes: scape, pédicelle et base du premier flagellomère jaunes, le reste brun jaunâtre. Face jaune, palpes jaune brunâtre.

Thorax: scutum jaune roux sombre, soies noires. Scutellum jaune, bordé d'une demi-douzaine de soies apicales courtes. Postnotum jaune, jaune roux à l'apex, une dizaine de soies médianes noires. Pleures jaune roux, plus clairs que le scutum. Hanches jaunes, pattes jaune roux, les fémurs II et III plus sombres; éperons noirs. Protarse I un peu plus court que le tibia I (2,3: 2,7).



13



14

Figs 13–14. *Pyrtulina pumila* n. gen. et n. sp. 13, allotype, aile. 14, holotype, hypopyge, vue dorsale.

Ailes jaunes marquées de brun. (cf. Fig. 13); le tiers apical bruni, renfermant deux taches claires dans l'espace compris entre R5 et M1, une dans l'espace M1–M2 et une entre M2 et M3; une bande sombre oblique, de l'apex de R1 à la marge alaire, mais interrompue au milieu; une tache brune à l'apex de Cu1 et une dans la cellule basale. Costale prolongée sur les deux tiers de l'intervalle R5–M1. Pétiole de la fourche médiane dépassant le double de la fusion radio-médiane (12: 5). Balanciers à pédicelle jaune et capitule brun roux.

Abdomen uniformément brun roux à soies noires. Hypopyge (Fig. 14) brun roux, styles portant deux dents apicales brunes.

Allotype ♀ semblable au ♂.

Holotype ♂ et allotype ♀: MADAGASCAR Nord, dct. Diégo-Suarez, Montagne d'Ambre, 1 000 m, 23.XI–4.XII.1957 (B. R. Stuckenberg).

REFERENCES

COLLESS, D. H., 1966. Insects of Micronesia, Diptera: Mycetophilidae. *Ins. Micronesia*, Bernice P. Bishop Mus., **12**(6): 637–667.

EDWARDS, F. W., 1929. Notes on the Ceroplatinae, with descriptions of new Australian species (Diptera, Mycetophilidae). *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, **54**: 162–175.

——— 1931. Die Ausbeute der deutschen Chaco Expedition 1925–6. Diptera. XXIII. Bibionidae and XXIV, Mycetophilidae. *Konowia*, **10**(1): 74–78.

——— 1941. Notes on British Fungus Gnats (Dipt. Mycetophilidae). *Ent. mon. Mag.*, **77**: 21–32, 67–82.

FREEMAN, P., 1970. A revision of the species of *Macrocera* (Diptera, Mycetophilidae) from the Ethiopian Zoogeographical Region. *Journ. nat. Hist.*, **4**: 363–367.

MATILE, L., 1970. Diptères Mycetophilidae du Cameroun et de République Centrafricaine. I. Keroplatinae. *Bull. Inst. fond. Afr. n.*, (A) **32**, (3): 773–816.

——— 1972. Keroplatinae des iles de l'Océan Indien occidental (Diptera, Mycetophilidae). *Cah. Off. Rech. Sci. Techn. Outremer*, sér. Biol., **16**, 105–122.

——— 1974. Diptères Mycetophilidae du Cameroun et de République Centrafricaine. IV. Keroplatinae (2ème note). *Bull. Inst. fond. Afr. n.*, (A) **35**, 917–946. (1973)

MEIGEN, J. W., 1803. Versuch einer neuen Gattungseintheilung der europaischen zweiflügeligen Insekten. *Mag. f. Insekt.*, **2**: 259–281.

SPEISER, P., 1913. Beitrage zur Dipterenfauna von Kamerun. *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, 1913, 131–146.

[Date received: 8 September 1976]